

Q.D.B.V.

*De*

# CORALIO, BALSAMO

ET

## SACCHARO,

PRÆSIDE

M. GEORGIO CASPARO  
KIRCHMAIERO,

Facultat. Philosph. Adjunct.

*VWittebergæ ad d. Junj A. M. DC. LXI.*

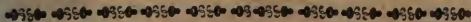
*Publicè disputabit*

LAURENTIUS JOSEPHUS FREY

Onoldinás Francus,



*H. L. Q. S.*



Exprimebat MATTHÆUS HENCKELIUS  
ANNO M. DC. LXI.



PRÆLUDIUM.

**D**elicias naturæ, divinum salutamus animal. Hominis ipsius verò delitiæ, Coraliorum, balsami, Saccharorumquæ pretiositates. Jucundum est, deliciarum delicias, quas, qui emunt, venduntque, magnâ explicant ambitione, contemplari. Sancta hæc nostra ac innocens voluptas, locum in illo quoque habitura quæ fuisset statu, ubi malum exul erat omne. Nunc verò quid suavius oculis, coralio? Quid saccharo amabilius, lingue? Quid olfactui convenientius, balsamo? Si uspiam, hic sanè per extrema certat de primatu excellentissimarum dotum, benigna mater. Discors hæc concordia Et discordia concors si à quoquam appelletur, nec præter rationem fiet, nec judicio judicium carebit. Sed rem putemus ipsam.

# CAPUT I.

De

## CORALIO.

§. I. Nomini si inhærendum, pauca dabimus. Coralium communiter scribunt, sed nullo orthographias privilegio. Corallium scribendum. Quanquam, quâ hîc licentiâ usus *Claudianus* fuerit, dum cecinit:

*Mergit se subitò, vellitq; Corallia Clotbo,*

non ignoremus. *Κοράλιον*, & *κοράλιον*, nonnullis quasi *χειρί-  
λιον*, *ἐκ τῆς χείρα*, quodd manibus tactum lapidescat, dicitur. Quod, ni fallor, respiciens *Naso*, modulatus est:

*lib. XV. metamorph. fab. 41.*

*Sic & Corallium, quo primùm contigit auras,  
Tempore durefcit: mollis fuit herba sub undis.*

Idem alibi Poëta scribit:

*lib. 4. Met. fab. 18.*

*Nunc quoque coraliis eadem natura remanfit;*

*Duritiem tacto capiant ut ab aere, quodque  
Vimen in æquore erat, fiat super æquora saxū.*

*In origg. L. L. p. m. 370.*

*Becmanno* non ineptè à mari dici posse visum est: quasi *κόρη*, *κώρη*, ἢ *κῆρ* αἰὸς, id est, pupilla, aut quædam quasi virguncula maris, scilicet à formâ. Eidem favet derivationi super *Ovid. Metam. comment. Sabinus*. Aliis *ἐκ τῆς* i, quasi cor maris, quod analogiam cordis exprimat quodammodò & ex decreto medicorum, vigorem cordis roboret. deducitur. Quisquè quod volet, eligat: medium ad palatum nobis etymon. *Synony-*

nonyma sunt, ubi *li* rhodendron. quasi *l*apid-arbor. frutex *marinus*, arboreusq; lapis audit. Ad ambiguitatem vocis pertinet, quando nunc pro arbore ipsâ, velut *causâ*, nunc pro arboris fructu utpote effectum sumitur. De utroque sermo quidem nobis, sed distinctus de distincto.

§. II. Quod naturam Coralii igitur concernit, præstabit Plinii, quam propriis eam depinxisse verbis. *Forma*, ait, *est ei fruticis, color viridis. Bacca ejus candida sub aquâ, ac molles: Exempta confestim durantur & rubescunt, quasi corna sativa, specie atque magnitudine. Ajunt talem protinus lapidescere, si vivat: Itaq; occupari, evelliq; retibus, aut acri ferramento præcidi. Hac de causâ curalium* (ὁτι ἐν ἀλὶ κρεῖται, quod in mari tondeatur scilicet, notante Doctissimo Viro Dalechampio) *vocitatum, interpretantur. De patria coraliorum verò hæc refert: Gignitur quidem, & in rubro mari, sed nigrius item in Persico, vocaturque Jacce: Laudatissimum in Gallico sinu, circa Stoechades insulas, & in Siculo, circa Helian ac Drepanum. Nasciitur & apud Gravisacas & ante Neapolim Campanie, maximeq; rubens, sed molle. Hæc Plinius: qui tamen mala bonis, vera falsis miscet.*

§. III. Sapientis est, nec temerè quæquæ credidisse, nec vulgaria sequi dogmata. *Forma*, inquit, *est ei fruticis*. Figuram & extrinsecam partium respexit habitudinem: sentiendo melius quàm loquendo. Sub plantarum genere interim, coralium arbor continetur. Species plantarum duæ sunt: *Herba* scilicet & *arbor*. Errant qui tertiam inter serere speciem conantur, fruticem. Frutex quid, nisi arbor parva? ab arbore ergo non nisi diuturnitate magnitudineq; differt. Magis & minus autem speciem non mutant. Eat Cardanus, qui præter herbam, fruticem & arborem, Suffruticis etiam adulterinam speciem substituit. Retinenda igitur *διχοτομία* est, tum quia facilis & adequata, tum quia divinis consentanea oraculis. Ita enim gloriosus Conditor: *Germinet terra germen, herbam producentem semet, arborem fructiferam. Ac mox: produxit terræ germen, herbam producentem semen, juxta speciem suam: Et arborem facientem fructum. Quomodo tamen-cunque senserit fortè Plinius: arbuscula est coralium: fructus ipse verò gemmis*

lib. 32. Hist.  
Nat. c. 2.

lib. 8. subtil. f.  
m. 231. & seq.

Gen. I. 11. 12.

*lapidibuscum* propter duritiem illico accenseri, jure nullo potest, quod post *Theophrastum* lib. *ἡ τῶν λίθων*, alii fecerunt.

§. IV. Baccas ejus candidas & molles sub aquis esse, exemptas verò durari demum ac rubescere, nec Plinio, nec aliis, jurantibus etiam, crediderim. Nimirum tres coralliorum differentiz: *rubrum*, *nigrum*, *album*. Præstantissimi commatis est rubens, rutilantem ejaculans splendorem. De nigricante non dicam. Nec ergo candidæ tantum, nec ut plurimum, coralliorum baccæ. *Falsum verò oppidò ac plebejum est, passim quod de coralliorum sub aquis mollitie, & induratione extra aquas circumfertur commentum.* Animus ad indagandum niollis & ad expilandum fortè induratus, sic sentiat. Equidem *Ovidius* canit:

*Sic & corallium, quò primum contigit auras  
Tempore durefcit: mollis fuit herba subundis.*

Hunc secutus *Plinius* est, ut *Poëram*, pictor, pictorem anus. *Videat Cardanus*, quàm vera sint, quæ scripsit: *Concrefcit & duratur aere*, (Corallus scilicet, ut ipse loquitur) *postquam è mari extractus fuerit, quoniam aër, quod tenne est illius humidum siccatur, & frigus etiam partes cogit: Refrigeratur autem ab aere, etiam estate mediâ &c.* Alii hanc depromunt causam, quia plurimum Salis & succi lapidescentis huic plantæ inest.

§. V. Ita igitur neglectâ questione ansit; ad quid sit ac rationes, nescio quas & quantas liberaliter confugiunt non pauci. *Franciscus* certè *Ruens Insulanus Flander*, majores omnino meruisset gratias, si & inter gemmas corallium, & sequentia non posuisset: *Corallium & lithodendrum* appellari invenio, quod arboreus lapis adpareat. In mari mollius primum crescit, inde verò duratur. Cumq; sub aqua quidem vireat, statim atq; hanc superavit, rubescit. Et mox: *Diversam*, ait à ferro ignito, natu-  
ram,

lib. 7. fabrilis.  
f. 211.

Lib. 2. de gem-  
mis c. 19. p. m.  
230.

*ram, corallium exhibet: Illud namque ut aqua, ita & hoc molliore  
aere illico duratur. Credita hæc per annorum, quin imò seculo-  
rum decursus plurimos fuere. Et mirari liceat, exercitatum  
Virum Dioscoritem in eodem pertinaciter hæsisse loto, lib. 5.  
c. 139. Veruntamen quam hæc & similia mereantur fidem, doce-  
bimus non ex Poetis, Plinio item & faciliè credulis, sine ratione,  
mentibus; sed verò optimis rei hujus scrutatoribus & testibus,  
asserta communiemus nostra.*

§. VI. Generosus Dominus, JOH. BAPTIST. de  
NIGOLE, *Eques Marsiliensis, & Regius, Piscatoris Coralio-  
rum, in regno Thunetano Præfæctus* bonâ confirmavit fide: *”  
Quòd, cum anno M. D. LXXXV. mense Julio, in mari  
Bizertino, regni Thunetani, piscationem instituisset: cu-  
piditate naturæ coralliorum in vestigandæ ductus, juve-  
nem, funibus sufficienter longis, alligatum, & pondere  
viginti quinque librarum in utraq; manu, ad descen-  
sum tutiorem & commodiorem libratum, in mare istud,  
centum perticas profundum demiserit, ipsiq; in man-  
datis dederit: corallium evelleret, & inter evellendum,  
curiosè attenteq; observaret; mollene aut durum esset?  
Qui ubi rursus ascendisset, utraq; manu coralli ra-  
mum attulerit, constanterq; asseruerit: Illud non minùs  
sub mari, quàm supra illud, durum esse: seque cum ad octo  
perticas, aut circiter prope fundum maris adpulisset,  
magnam ibi frigoris vim sensisse. Immo, quod ipsemet  
etiam, dum relationi fidem adeò non haberet, in mare,  
cum retia, quibus coralia piscari solent, extrahenda es-  
sent, antequàm in ipsum aërem efferrentur, ad profun-  
ditatem unius perticæ, sese immerferit, & corallium re-  
tibus adhærens, manu prehenderit, idq; tum aquæ durum,  
ac cum jam aëri externo esset expositum, observavit.* *”*

§. VII.



§. VII. Retulit quoque *Nobiliss. Nicole*, quòd venali tempestate, quàm aliàs coraliū evellitur, liquor quidam lacteus, ex eo, inter frangendum, emanât, qui decidens super lapidem, lignum, ferrum, aut aliam materiam, coraliū produxerit. Vidisse insuper se, in *κειμανιαρχία Pisano*, *Magni Ducis Helvarie*, hominis defuncti cranium, ex quo, in mari, magnus coraliū excreverit ramus: anchoramque è mari extractam, in qua multi coraliū rami, è liquore ipsorum prognati observabantur. Idem planè suis stabilivit experimentis *Dn. de la Piesier, Nobilis Lugdunensis*, qui anno cdo 13c. XIII. ab istiusmodi coraliū piscatione, è Barbaria reversus est. Videatur omninò hanc in rem *Johannes Beguinus lib. 2. Tyr. Chym. c. X.* cui talia quoque ab inventoribus communicata, leges.

§. VIII. In mari rubro, quòd coralia gigni memoravit Plinius, non inutilem disquirendi materiem suppeditare forsitan videri poterat. Quzritur enim perquam curiosè inter *Geographos, Philologos*, unde & quam ob causam *ἰνυρὰ θάλασσα*, mare rubrum vociretur. Et plerique quidem (verba sunt *Joh. Euseb. Nierembergii, Physiologi Madritensis*) id tribuunt coraliū multitudini. Est enim, pergit, memorabile, quod *Bredembachius* narrat, propè *Memphim* esse lacum, qui singulis annis rubescat instar Sanguinis. Sed neque rubrum mare illud, neque denominationem quoque suam à rubore quodam coraliū arcenarumve est sortitum. Quàto rectius proinde *Nobiliss. Dn. Breuning*, in *Itin. Orient.* veluti *αὐτόματος* testatur: Das Schilffmeer ist an der Farbe nicht mehr roth / als Pontus Euxinus bey Constantinopel schwarz ist. Conf. *Nicol. Fullerus IV. Miscell. XX.* Et *D. Erasmus Schmidius Noster, commentar. posthum. super N. T. cap. Ebr. XI. fol. 1332.* Derivatur, inquit, à nomine proprio substantivo *ἰνυρὰ θάλασσα*. *Ὁ Εὐρύας* enim vel *Εὐρύαυτος* fuit filius *Persei & Andromede*, & ad illum oceanum longè lateq; imperitavit, ibidemque ad promontorium *Carmanium*, cuius *Dionys. Afer* vers. 610. meminit, in *Insula Ogri* sive *Organa*, sepultus fuit, ut testatur *Strabo l. 16. Plinius lib. 6. c. 23. Dionys. Afer, & 611. & c.* Cetera, quæ de patrio coraliū loco recitavit Plinius, cū experientia nitantur, sibi constant.

§. IX.

lib. de miraculosis naturæ terre promissæ. X. f. 501.



§. IX. Egregiæ interim coraliis (quanquàm nobilitate inguobilitateque differant) qualitates competunt. Occultæ verò sunt: ut ecce quando *cor cerebrumq; roborant mentem exhibant, spiritus contemperant, morbo comitiali adversantur.* Cardanus lib. 7. subtilit. de lapid. f. 211. Dignissima notatu coraliorum cum corde sympathia intercedit, si vera sunt, quæ de pallore eorundem, ubi malè se cor habet, nostræ narrant mulierculæ. Modò certitudo subsit, neque absurdum id, neque sine exemplo factum. Hinc de coraliorum preciositate Historiz Naturalis Scriptor, citato supra loco, inquit: *Autoritas baccharum ejus, non minus Indorum viris quoque pretiosa est, quàm feminis nostris uniones Indici. Aruspices eorum vatesque imprimis religiosum id gestamen amoliendis periculis arbitrantur. Itaque & decore & religione gaudent. Sarculi infantie adalligati, tutelam habere creduntur. Contraque torminum ac vesicæ & calculorum mala, in pulverem igne redacti, potique cum aquâ, auxiliantur. Simili modo ex vino poti, aut si febris sit, ex aqua, somnum afferunt. Ignibus diu repugnant. Sed eodem medicamine sæpius poto, tradunt lientem quoque absumi. Sanguinem rejicientibus exscreantibusque medentur. Cinis eorum spissat ac refrigerat. Ulcerum cava explet, cicatrices extenuat.* De his autem quid sentiendum fiet, prolixè videndus Beguinus, loco ante allegato erat. Ridemus nos *Francisci Ruei* superstitionem, dum infensos Dæmonas arcere coralia existimat, *His hinc, addit, suspicandum sit, prudentem vetustatem, coralis per diversas formas effigiato, & ex ordine insilato, preces Marianas docuisse numerare.*

## CAPUT II.

# De BALSAMO.

### §. I.

UT de voce constet; Balsamum arbor, Opobalsamum succus, (ὀπὸν τῆς ὀπῆς) carpobalsamum (καρπὸν τῆς καρπῆς,) fructus, Xylobalsamum (ξύλον τῆς ξύλης) surculus ac cortex est & dicitur. *Tentones, Latini, Græci, Arabesque*, quæ nomen conveniunt. Fluxit verò, si *Becmanno* non temerè hîc conjicienti, auscultemus, ab Ebræâ combinatione vocum בַּשֶּׁם baal schemen) *propter eximiam*, ut idem ille loquitur, *nobilitatem*. Est enim reverà Dominus seu princeps olei. Atque, ut *Plinius* ait lib. 12. H. N. c. 25. omnibus odoribus præfertur. Sic, ut *Exod.* 30. 23. *omnium aromatum præstantissimum dicatur*. Bahal verò *dominatus est*, (unde Bahal, Dominus nimirum, & idoli nomen, quod Domini Numinisque instar, Judæorum Idololatæ venerati sunt, descendit) *Schaman* verò, *pinguis fuit*, inde בַּשֶּׁם oleum, pinguedo, & בַּשֶּׁם pinguis, Latinorumque Scammonia, herba pinguis ac racemosa oritur) *significat*. Sed de his alibi. Nos Balsamum ipsum & opobalsamum subodora-

§. II. Oritur verò non proletaria, in limine instituti nostri, quæstio: *Utrum in naturæ rerum superstes adhuc sit præse & genuina nota balsamum ac opobalsamum?* Pro negativa etenim sententia adduci poterant, *Peiræ Martyr, Anglerius à Patria dictus, Orator Ferdinandi & Isabelle, Hispania Regum Consiliarius, ex suis, quas scripsit, decad. de rebus Oceanicis & Novo orbe, & antiquum Josephi Pliniique documentum. Anglerium secutus Hieronymus Cardanus fuit*, dum contra balsami ulteriorem existentiam in sequentia referipit: *Erat & olim balsamus in pretio. Constat fuisse arbusculum sansuci quidem folio, atque ex*  
*codem*

lib. 8. subrilis.  
de plant. fol.  
249.

eodem genere ferme nec ulla res ei propior, *jasmino*, planta non valde absimili. Sed periisse arbusta omnia penitus affirmat *Petrus Martyr*. *Angerius* civis noster, legationis vice functus, pro Regibus Hispanorum, apud Sultbanum Aegypti Dominum, annis abhinc penè quinquaginta. Referunt alii adeo propagatum, ut passim in hortis Chairi habeatur. Sed cur *Angerius* (an repetitâ vice vitium typographi fortassis? *Anglerius* enim ab Anglaria vel Angleria *Insulbrum*, in agro Mediolanensi, urbe dictus est.) Regibus suis, quibus opus inscribit, mentiatur, aut in re tanti momenti oscitaverit, non video. Illud satis constat omnium testimonio, etiam eorum, qui propagatum esse volunt, jam ab eo tempore, neque fructum neque lignum, nedum succum illum celebratissimum ad nos deferri. Unde verum balsamum interiisse existimandum est, suppositum verò, ejus loco, plantam aliam, incolarum ambitione, vel avaritiâ.

§. III. Plinii autem verba idèò adversari nobis videbantur, quòd ille, *uni*, inquit, terrarum *Judea* concessum balsamum, *lib. XII. Hist. Nat. c. 24.* quondam in duobus tantum hortis, utroque regio, altero jugerum XX. non amplius, altero punciorem. Et verò ex *Josepho* constat, nobilissimam hanc plantam à Judæis tempore belli, ab exercitu Romanorum Imp. deletoriè ipsis illati, extirpatam radicitus & evulsam fuisse. Tantum quippe bonum Romanis Apellæ invidebant. Quo sensu arbitror accipienda etiam Plinii sequentia: *Servière in eandem Judæa, sicut in vitam quoque suam.* His similibusque tamen nequicquam obstantibus, pro superflite balsamorum genuinæ notæ, existentiâ & pugnabimus nos & obiecta facile auoliemur impedimenta.

§. IV. Atque ut cum *Anglerio* primitus congregiamur, testimonium ipsius, non suspectum tantum, sed falsum penitus ac fabulosum est. Suspectum quidem, quòd idèò tam magni à *Cardano* æstimatur, quoniam profectum à *Concive* primum, post à legato quoque fuit. Quid verò non suggerit contra veri-

ratem etiam, patriæ amor? Et quæ hæc collectio est: Orator Legatusque fuit: Ergo vel errare, decipi aut ignorare plantam non potuit. Ex fine labores judicandi. *Legatum*, nō fallor, agere, non *Botanicum*, Anglerius volebat. Aut à fallacibus & ad mendacia natis Arabibus rumore specioso seduci fortean haud potuit? Prodeat contra Anglerium, *Illustrissimus Princeps* NICOLAUS CHRISTOPH. RADZIVILIUS, qui anno 1582 (postquam diu ante, Anno scil. 1501 & 1502 Ægyptiam illam obiisset legationem Martyr) ex Polonia egressus, Veneriisque Anno 1583. solvens, peregrinationem Hierosolymitanam inijt, Ægyptum lustraturus, insimulque non obscure tradidit, balsami liquorem, usque ad illud fermè tempus, quo in Ægypto ille erat, perdurasse.

lib. 1. de mirabilis  
culosis natu-  
ris in Europ.  
679

§. V. Verba ejus, à *Joh. Euseb. Nieremb.* adducta hæc sunt: *arbor hæc* ( ficum Pharaonis indigitat ) *sita est in horto, in quâ balsamum proveniebat, cujus etiam extant plantulæ, duos circiter cubitos altæ, sed exaruerunt omnes. Nam Assan Bassâ, prædecessor Imbraimi hujus, qui meo tempore provinciam administrabat, Æthiopem quendam, qui curam Balsami habebat, quòd magnam pecuniæ vim collegerat, præfocari jussit: Quo factum est, ut nullo, qui arborum ejusmodi curam gerere*  
*“ nosset, reperto, penitus deperirent. In felici tamen*  
*“ Arabia, Imperatore Solimanno procurantè, bal-*  
*“ samum in copia provenit, ex hoc horto ut pluri-*  
*“ mum transplantatum, quod etiam Mecchâ, per*  
*Ca-*

*Caravanam advehitur, cujus mecum bonam „*  
*quantitatem asportavi. Hæc Radzivilius Prin- „*  
*ceps, Cardano verò tam scitè quàm accuratè Antago- „*  
*nista Scaliger respondet: balsamum defuisse ais. Exercit. 157.*  
*Item ais: parvo esse in pretio. Quorum utrum- „*  
*que vanum est. Nam & apud Maximilianum „*  
*Cesarem, multum, & nonnihil apud patrem „*  
*meum vidimus, ex ipsis allatum locis, purissi- „*  
*mum. Nec parùm apud Carolum, Sabaudia „*  
*Ducem, felicissimo, ad ingens vulnus, cujus- „*  
*dam equitis in inguine, successu. Et hæc cica- „*  
*trix, quæ mihi sub oculo lævo est, vix, maximi „*  
*periculosissimique vulneris ostendit vestigia, „*  
*non alio, quàm balsami auxilio. Quod mihi mi- „*  
*serat Heroïna excellentissimæ, spectatissimæ „*  
*que tum pulchritudinis tum virtutis, Agne- „*  
*sis Soleria, cujus ego hostes in campis patenti- „*  
*bus haud semel victos, atque profligatos, ex il- „*  
*lius primum, deinde è suis castellis, atque oppi- „*  
*dis exegeram. Miror etiam te Jesemino Bal- „*  
*samum comparasse: cùm ei rutaceas frontes „*  
*asscripserit Theophrastus. Quid igitur suscipia- „*  
*bor?*

“bor? *A Plinio non accepisti. Justinus de hoc ni-  
“hilo. Strabonem haud memini &c.*

§. VI. Sed & quod maximum est, ad hunc us-  
que diem mos obtinet, ut Arabum quidam princeps,  
Seriph dictus, (quo nomine, omnes, qui à Mahomete, familia  
sua originem, instrumento comprobare possunt, insiguntur)  
dum *Mecchæ*, civitati primariæ & Pseudoprophetæ se-  
pulturâ nobilitatæ præest, tempore solennium sacrifi-  
ciorum, Imperatori Turcico quotannis, opobalsami pre-  
tiosissimi tres quatuorve libras exhibet: & muneris lo-  
co à Turcâ accipit Chlamydem auratam, pro filiis  
verò ac fratribus, centum & quinquaginta aureorum  
millia. Idem ille *Seriphus*, Præfecto Cayrino annua-  
tim, libram unicam, peregrinorum duci, selibram:  
aliisque duobus ducibus, (quorum alter peregrinis  
*Damasco*, alter ex *Arabia* felicis locis, *Meccham* &  
*Medinam* proficiscentibus adjungitur) particulam  
obobalsami donat. Vid. post *Cuspinianum* & *Petr. Bello-  
nium*, imprimis *Prosper Alpinus*, velut oculatus testis, in,  
*de bals. Dialog.* cap. 2. & 3. itemque lib. de plantis *Egypt.*  
c. 14. & seqq.

§. VII. *Josephi* vero & *Plinii* quantum valo-  
ris obtineant documenta, facilè, ut spero, ostende-  
mus. Atque *Josephus* quidem conditionatè saltem ex-  
tirpatam à Judæis balsamiferam arborem refert:  
*nisi scilicet ab instituto, per milites depulsi invidi fuissent.*  
Et expressè *Plinius* citato loco: *Contra, inquit, des-  
dere Romani, & dimicatum pro frutice est.* Idem ab initio  
jam dixerat: *Clarumque dictu, à Pompejo Magno: In trium-  
pho quoque arbores duximus. Servit nunc hac & tributa  
pendit cum sua gente. Taceo, stultam, de ullius speciei*  
cor-

corporum naturalium interitu, formidinem esse, ac  
 haberi jure posse. Præterea falsò dixit Plinius: *uni ter-  
 rarum Judæa concessum esse balsamum*. Ego verò Diodori  
*Siculi*, lib. 2. Biblioth. Hist. *Strabonis* lib. 16. Geograph. &  
*Pausan* lib. 9. *Bæoticorum*, auctoritate & experientiâ. te-  
 stimoniis indubitatam conciliante fidem, fretus rege-  
 ro: *Unam Arabiam optimum, spontè etiam proferre balsa-*  
*munum*. Judæam quòd attinet, in eandem, per Sabæam  
 Reginam ex Arabia, Balsami plantam, Regi Salomoni  
 dono primùm collatam, atque ex ea reliquas, deinde  
 propagatas, è *Josepho*, rerum Judaicarum Scriptore,  
 cùm antiquissimo tum diligentissimo refert *Experien-*  
*tissimus Vir Michaël Döringius*, in, de opobals. diatrib.  
 c. 2. p. 8.

§. VIII. Nunc evictâ balsami existentia adhuc  
 superstite, naturam plantæ introspiciemus penitiùs.  
 Non malè, si ordinem excipias, eam, Naturæ Panegy-  
 ristæ / quo Plinium titulo *Muretus* mactat, volum. 2. orat.  
 13 / sequentibus depinxit: Viti similior est, quàm myr-  
 ro. Malleolis feri dicitur. Tondetur similiter fruti-  
 cans, ac rastris nitescit, properatque nasci, intra ter-  
 tium annum fructiferâ. Folium proximum rutæ per-  
 petuâ cornâ. Proceritas intra bina cubita subsistit. Ar-  
 bori tria genera. Tenui & capillacê cornâ, quod vocât  
 eutheriston. Alterum scabro aspectu, incurvum, fruti-  
 cosum, odoratius: Hoc trachy appellant. Tertium eu-  
 meces, quia est reliquis procerius, levi cortice. Huic  
 secunda bonitas, novissima eutheristo. Semen ejus vi-  
 no proximum, gustu, colore rufum, nec sine pingui:  
 pejus in grano quod levius atque viridius. Ramus  
 crassior, quàm myrrho, inciditur vitro, lapide, ossis-  
 re



ve cultellis. Ferro lædi vitalia, odit. Succus è plagâ manat, quem opobalsamum vocant, svavitatis eximix, sed tenui guttâ, ploratu. lanis parvâ colligitur in cornuâ. Et sarmenta quoque in merce sunt. Amputatio ipsa furculusque venit intra quintum demum annum, Xylobalsamum vocatur & coquitur in unguentis. *Præcipua gratia lacrymæ est, secunda semini, tertia cortici, minima ligno.*

§. IX. In ordinem ut redigamus negotium, describemus cum Dn. D. Döringio balsamum: *arbusculam viticosam, altitudine ligustri vel cytisi, foliis paucissimis, rutæ proximis, colore ex viridi & albicante misto, perpetim virentibus, ramulis longis gracilibusque, moderatè crassitie, gummosis, digito pertinaciter adhaerescantibus & flore albo, exiguo quidem, sed summè odorato constantem.* Arbuscula quòd dici queat, ex eo claret, quoniam extra Arabiam etiam, ipsius proceritas intra trina (Plin. bina solummodò definit) cubita subsistat; in Arabiâ verò, ad Cytisi Therebinthi altitudinem vel paulò altius assurgat, teste, apud Alpinum, Abdellâ. Turpiter autem Justinus erravit, qui Piceæ arbori, Balsamum assimilavit. Viticosam esse, ramuli viticosi ac sarmentosi, & vitium more tonsiles quotannis, probant. Si quis proximè ejus describere foliâ velit, *amaracum* cogitet. Verè enim Pausanias; *balsamum foliis Amaracinis esse*, scripsit; sed hæc tamen non de illis balsami intelligenda seminibus

nibus sunt, quæ bina folia viti nõ ab similia habent, verũ quæ post hæc, tria, quatuor vel quinq; sine ordine protrudunt. Variat nimirum pro ætate, foliorum & numerus & habitudo. Series foliorum illa ferè, quæ in rosis, fraxino, nuce & similibus deprehenditur arboribus. D. Döringius scribit: *Extimam alam sine pari occupat folium, ceteris grandius: ab hoc reliqua sequuntur, nervo utrinque insistentia, sensim minutiora, ut in ruta.*

§. X. Liqueor ipse Balsamæus, Therebinthinæ instar flavus, fragrantissimiq; sed tamen ob spirituositatem citò exhalantis est odoris, saporis subamar; sudans ex arbusculæ tum fruticibus, juxta corticem, leviter convulneratis, tum ex ramusculis amputatis. Inter olea universa nobilissimum, totoque decantatum orbe: utpote quod vires habeat abigendis morbis tam internis quàm externis, nulli secundas medicamini. Vulneribus, febricitantibus, phtisicis, asthmaticis & quibus nõ aliis sive morbis sive morbidis medetur? *Conf. Schröder in Pharm. med. Chym. l. 4. class. 2. p. 185.* Guttula aquæ tepidæ si immitatur, per omnem se extendit superficiem, ac rursus, aqua ad naturā pristinā redactā, sese cōtrahit. Lac, si ei instilletur, coagulatur: in vestem laneam effusum, maculam, quod peculiare divino huic oleo est, nullam linquit. Distincta esse balsamum, opobalsamum, Xylobalsamum & Carpobalsamum, supra monebamus. Probationem ejus atque ad ulcera si voles, apud *Plin. lib. 12. c. 25.* deprehendes. Opobalsamum ipsum, aliud *Tolutanum* aliud *Peruvianum*, aliud *Arabicum*, *Europæum* aliud, aliud *Judæicum*. De Tolutano videatur *l. c. Schröderus*, de Americano, prolixè *Nierembergius, lib. 15. Hist. Nat. cap. 97. f. 69.* De reliquis verò *D. Döringius* in laudata sepe rursus dia-

tribe sect. 2. ferè per totum. Nos cùm studeamus brevitati, monstrare, non exhaurire fontes conabamur, Nunc bellariorum loco, saccharum ex parte etiam gustare placet,

CAPUT III.  
De  
SACCHARO.

§. I.

*Lib. 2. rer. memorab. recens  
invent. lib. 5.  
p. 287.*

Saccharum, quod *Zuccara* Arabes (& simili ferè sono Germani) *Græci σάκχαρον*, *Galli Sucre*, *Itali Saccharo*, *Indi Saccar* vocant, & quo nos hodieque utimur, utrum priscis notum fuerit, anceps omninò quæsitum est. Quà in re utendum (ut ex *Guidone Pancirolo* *Henrico Salmuth* loquitur) distinctione erit, quam adhibuit *Leonhardus Fuchs* lib. 1. de composit. Medicam. cap. 10. & lib. 1. paradox. Medicin. c. 35. Saccharum enim à *Fuchio* duplex constituitur: *Veterum & Recentiorum*. Illud duùm quoque generum. Unum nihil aliud, quàm quædam mellis species putatur, unde & de isto inter mella, veteres loquuntur. Nam & *Dioscorides* & *Galenus* & *Plinius* unanimes scripsere, Saccharum esse mellis, in calamis concreti, genus, in *India* pariter & *Arabia* felici inventum & advectum inde. Alterum genus Sacchari: Vetustis familiare Scriptoribus, ex arundinum radicibus exprimebatur. Ejusdemque vel in cibo vel potu, mellis loco, usus fuit. Hinc mel canna à *Mauritanis* nominatum. Illa  
Ph-

Pliniana Simia, Solinus, cap. 65. de India agens, inter alia sic scribit: *Quæ palustria sunt, arundinem creant, ita crassam, ut sisfis internodiis, lembi vice veſtent navigantes. Eradicibus ejus exprimitur humor dulcis ad melleam suavitatem.* Galenus quoque l. 4. de simplic. Medicam. facult. c. 24. *arundinum illarum in Ægypto nascentium, unde melleus ille humor exprimebatur, meminit.*

§. II. *Recentiorum Saccharum, Succus est, & plantæ probè contrita expressus, calore ignis plus minusve excoctus, coactus atque defœcatus. Saccharum proinde nostrum, veterum longè perfectius, purius nobiliusque est, atque ideo ab illo differt, Efficiente, loco, usu, puritate.* Antiquitus enim sine adjutorio artis, eâ usurpabatur ratione, dulcissimus saccharorum liquor, quàm eum naturâ propinaverat mortalibus. Nostrates verò naturam arte adjuvantes, nobilitatem ejus geminârunt. Veterum Sacchar in Indiâ & Arabiâ felicitantùm ex arundinibus & foliis manare observabatur. At nostrum, in Sicilia & Fortunalis Insulis, magnâ ubertate provenit. Rarus olim, rudis & ad medicamina potior usus sacchari erat; qui nunc ad gulæ potissimum adhiberi delicias consuevit. Vetus illud impurum sordidumque quodammodò; at nostrum defœcatum, candidum, delicatius, consummatius. Specie verò ab antiquo, recens non differt, nisi habitâ accidentium varietate quâdam; ac proinde veteres non latuit omninò.

§. III. Varium ob id Saccharum fiet, potissimum verò propter regionum diversitatem & præpa-

lib. 2. de ali-  
ment. facult.  
p. 500.

rationis multiplicatatem. Quod enim frequentius de-  
coquitur, eò evadit candidius, purius solidius. *Lauda-  
tissimum* censetur, quod *candidissimum*, *durissimum*, *so-  
lidius*, *leve*, *scintillans*, *splendens*, *arctissimè* coharens. Place-  
cum *Sebizio* Saccharum universim, in *nativum facti-  
tiumque* distribuere. *Nativum* ab antiquis etiam de-  
scriptum, liquor est, qui in *Indiâ & Arabiâ* felici, in *arun-  
dinibus* Saccharinis invenitur, *gummeus*, *candidus*, *dentibus*  
*fragilis*, circa *arundines* ad *magnitudinem* *avellane* circiter  
*coagulatus*, calore *solis* elicitus, vel sponte ob *luxuriam ex-  
stillans*. *Factitium* à *magistrâ* elaboratur manu, quæ,  
dum *arundines* incidit, succum exprimit, ad *justam*  
*consistentiam* cogit, & in *turbinatas* transformat *me-  
tas*; estque vel *concretum* vel *liquidum*. *Concretum* aliud  
*pyramidale*, *miscellaneum* aliud, aliud *candum* & *penidium*.  
Ex *Pyramidal*i prostat *Maderense*, *Canarium*, *Finale*, *Me-  
lissum*, *Thomaum*. *Pyramidale* quidem à *pyramide*, cu-  
jus figuram refert, nostratibus ein *Zuckerhut* / dici-  
tur.

§. IV. *Maderense* ab *Insula* *Madera* nomen  
trahit, adfertur ex *Lusitania*, reliquisque sacchari ge-  
neribus præfertur. *Canarium* seu *Canariense* ab *Insu-  
lis* *Fortunatis* vel *Canariis*, inter *Africam* *Americam*  
que sitis, dicitur. Hoc *candidissimum*, *purissimum*,  
& post *Madariense*, præstantissimum. Ubi *notabile*  
est, quod *Hieronym. Benzo* Tom. 4. Nov. Orb. f. 239. de  
*cannarum* *sacchariferarum* *Hispaniolæ*, primo *plan-  
tatore* *molarumq;* *saccharinarum* *inventore* refert:  
*Da Hispaniola und andere Inseln sind einge-  
nommen worden, da haben etliche Spanier Zu-  
cker*

kerröhren aus den Inseln Canarien dahin ge-  
 bracht / und sie gepflanzet. Aber der allererst ist  
 gewesen ein *Baccalaureus juris*, *Consalvus de*  
*Valoso* genennet / welcher mit Zuckerröhren  
 umbgegangen / und sein Gewins damit getrie-  
 ben hat / ob schon andere zuvor den Saft dar-  
 aus gedrucket hatten. Denn dieser hat auff seine  
 eigene Unkosten Zuckermacher aus der Insel  
 Palma beruffen / und eine Mühle / darinnen  
 man die Zuckerröhren zermahlet / bauen lassen  
 an dem Ufer des Flusses *Nigua*. Darnach ha-  
 ben viel seinem Exempel nachgefolget. *Molae*  
*ipfas quoque ac modum exprimendi, coquendi & fi-*  
*gendi saccharum, prolixius loco allegato Mediolanen-*  
*sis explicat.*

§. V. *Finale vel Valentinum, à Valentia*, Hispa-  
 niz urbe, in qua conficitur, dictum, ex Canario opti-  
 mè despumatur, lento, ad debitam consistentiam ad-  
 hibito, igne. *Melissum seu Melitæum*, Melis oder Speiß-  
 zucker à Malta Insula denominatum, mediæ, inter Ca-  
 narium & Thomæum, est præstantiæ: *Thomæum* verò  
 seu *Thomasinum* (Thomas Zucker /) ab Insula occiden-  
 talis Indiæ, cui S. Thomas nomen cessit, appellatum,  
 quia in flavedinem rubescentem à candore deviat, &  
 liquatum, plurimas relinquit spumas, ignobilis est.  
*Miscellaneum seu confusaneum*, vulgò (Cassaun Zucker)  
 ex fragmentis saccharorum farrago est. Atque ided  
 cum ex quicquiliis, fragmentisque colligatur, mini-

m̃a pr̃editum nobilitate. *Candum* live *candidum* cry-  
 stallinumque dicitur, *Zucker Candit* / Pharmacopo-  
 lis Aromataris̃que multo usitatissimum, sed tamen  
 geminum est: *aliud* *crystallo simile* ac candidum; *rubrum*  
*aliud*, & quia ex Thomæ oriundum, vilius. *Penidium*  
 (*Zuckerpenit*) medicinale, & recentiorum inventum  
 audit. *Ex liquidorum genere* est mel saccharinum &  
 Melazium (*Zuckerhonig* und *Zucker Syrup*) simile  
 melli liquido & syrupo: nihilque ferè aliud, quàm  
 spuma ex saccharorum præparatione passim collecta.  
 Plura qui desiderat, consulat. *Melch. Sebiz.* quo, ( ut ex  
 debito fateamur ) in hac divisione, nos adjuti multum  
 fuimus; loc. sup. cit. Adjungendus quoque *Scaliger est*,  
 in exerc. 164. Et, qui de usu sacchari non intempesti-  
 vè scripsit *Salmuth*, super *Guidon. Panciroll.* loc. cit. tit. 5.  
 „ p. 296. & 297. Maturandus labor erat, nec politio-  
 „ literaturam, nec diductionem ampliorem, Respon-  
 „ sori abiturientis festinatio admittere vide-  
 „ batur. Meliora dies, Deus ubi da-  
 „ bit, feret.





